


LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY
OF ILLINOIS

512.72
~~512.81~~

En7n

Mathematics



Digitized by the Internet Archive
in 2022 with funding from
University of Illinois Urbana-Champaign

512.72
~~512.81~~
En7n

LIBRARY
UNIVERSITY OF ILLINOIS
URBANA

namento avesse un senso *positivo* bisognerebbe farlo dipendere da un criterio determinato o determinabile a partire da una realtà, mediante un numero finito di atti arbitrari del pensiero; ed un siffatto criterio non sembra potersi assegnare.

La prova *negativa* esigerebbe invece di dedurre una contraddizione dall'ipotesi di una serie ben ordinata avente la potenza del continuo. Non sembra potersi rigorosamente affermare che l'impossibilità di una costruzione positiva implichi necessariamente la possibilità di questa dimostrazione negativa.

Anche a prescindere dalla probabile impossibilità di estendere la serie dei transfiniti fino ad avere una serie ben ordinata della potenza del continuo, i numeri cardinali e ordinali estesi al di là de' numeri naturali finiti conducono a *due specie* diverse di numeri *infiniti*, poichè dal punto di vista cardinale si avrebbe

$$\omega = \omega + 1 = \dots = 2\omega = \dots = \omega^2 = \dots,$$

ciascuno di questi numeri corrispondendo ugualmente ad un insieme numerabile.

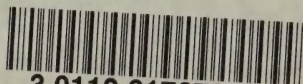
Bologna, Università.

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA

512.72EN7N

C001

I NUMERI & L'INFINITO BOLOGNA



3 0112 017072627